

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НПЦ ПО ГЕОЛОГИИ»
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР НАУК О ЗЕМЛЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ БГУ
ОО «БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»
КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
КАФЕДРА ДИНАМИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ**

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ

CONTEMPORARY PROBLEMS OF GEOLOGICAL MAPPING

МАТЕРИАЛЫ

X Университетских геологических чтений

Минск, 14-15 апреля 2016 г.

Спонсоры:

**Белорусский государственный университет
Государственное предприятие «НПЦ по геологии»**

**МИНСК
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР БГУ
2016**

УДК 55(476)(06)+ 550.8:528

ББК 26.3(4Бел)я431

П78

Редакционная коллегия:

В.Н. Губин, В.И. Зуй (ответственный редактор), О.В. Лукашёв, С.О. Мамчик, А.Ф. Санько

Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук *В.Н. Астапенко*

кандидат геолого-минералогических наук *В.И. Пашкевич*

Современные проблемы геологического картирования: материалы
X Университетских геол. чтений, 14-15 апр. 2016 г., Минск, Беларусь / В.И. Зуй (отв.
П78 ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2016. – 182 с.
ISBN 78-985-553-110-5

В сборнике материалов X Университетских геологических чтений отражены проблемы геологического картирования, рассмотрены аспекты региональной геологии и геодинамики, гидрогеологии, поисков месторождений полезных ископаемых, а также проблемы стратиграфии, четвертичной геоэкологии, геотермии и рационального недропользования.

Адресуется научным работникам, аспирантам, преподавателям, студентам вузов и специалистам производственных организаций геологического профиля.

УДК 55(476)(06)+ 550.8:528

ББК 26.3(4Бел)я431

ISBN 978-985-553-110-5

© Коллектив авторов, 2016

© БГУ, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
<i>Абрамович О.К.</i> Инженерно-геологические проблемы объектов нефтедобывающей промышленности в Гомельской области Республики Беларусь.....	4
<i>Абрамович А.А., Акулевич А.Ф., Верутин М.Г., Федосенко Л.Л.</i> Учебная практика по геологической съёмке и картографированию в условиях ограничений.....	5
<i>Барбиков Д.В., Гречко А.М., Кутырло В.Э.</i> Проблема классификации запасов твердых полезных ископаемых в Республике Беларусь.....	8
<i>Бибикова Е.В.</i> Геохимические особенности межсолевого комплекса Припятского прогиба на примере Никулинской площади.....	11
<i>Бобков В.Е.</i> Проблемы интерпретации данных сейсморазведки с целью повышения эффективности поисков и разведки нефти в условиях Припятского прогиба.....	14
<i>Ван Шивэй.</i> Геологические районы и территориальная система Китая.....	16
<i>Вашков А.А., Носова О.Ю., Сушкевич С.Л.</i> Петрографический состав валдайской морены южного Приильменя.....	19
<i>Верутин М.Г., Трацевская Е.Ю.</i> Опыт составления геологических моделей студентами при выполнении дипломных работ.....	21
<i>Гарецкий Р.Г., Каратаев Г.И.</i> Разломы литосферы и экологическое картирование Беларуси.....	24
<i>Гледко Ю.А., Буяков И.В.</i> Экологическое состояние подземных вод Могилевской области.....	27
<i>Голушко Д.И.</i> Принципы и технология минерагенического районирования Припятского калиеносного бассейна.....	30
<i>Грибик Я.Г.</i> Стадийность картирования нефтеперспективных объектов осадочных бассейнов Беларуси.....	33
<i>Губин В.Н., Коркин В.Д.</i> Космические методы региональных геологических исследований.....	34
<i>Dzierżek J., Kaczorowski J., Szymanek M.</i> Advantages of high-resolution digital terrain model (DTM) analysis in geological cartography.....	38
<i>Dzierżek J., Mieszkowski R., Szymanek M.</i> Geophysical methods in survey of geological cartography – examples from Polish Lowland.....	40
<i>Дубаневич М.А., Зуй В.И.</i> Геотермальные ресурсы отложений надсолевого девона Припятского прогиба.....	42
<i>Еловичева Я.К.</i> Новый опорный разрез плейстоценовых отложений (у пос. Конаховка, Смоленская область, Россия).....	45
<i>Жидкова Т.А.</i> Ландшафтно-индикационное картографирование природно-территориальных комплексов.....	49
<i>Жолнерович А.П., Заяц Ю.И.</i> Петрографический состав поозёрской морены Витебской возвышенности.....	51
<i>Зуй В.И., Дубаневич М.А., Василёнок Е.А.</i> Тепловое поле подсолевых отложений Припятского прогиба.....	55
<i>Kalicki T., Kuztal P., Frączek M.</i> Geological-geomorphological mapping of the Czarna Konecka river valley downstream of Staporków (Polish Uplands).....	59
<i>Kalicki T., Wawrusiewicz A., Frączek M.</i> Upper Biebrza Basin: problems of geological, geomorphological and geoarchaeological mappings.....	61
<i>Карабанов А.К., Рылова Т.Б.</i> Проблемы корреляции стратиграфических подразделений плейстоцена трансграничных регионов Беларуси, Литвы и Польши.....	64
<i>Кирикович А.В.</i> О связи геодинамического режима и минерагенической специализации Припятского прогиба.....	69
<i>Ковхута А.М.</i> Современные задачи геологии и роль высшей школы в их решении.....	70
<i>Колошич С.М.</i> Сравнительная характеристика камовых террас ледниковых ложбин Белорусского Поозерья и Балтийской гряды.....	72

<i>Колташников Г.А.</i> Влияние неотектонических процессов на развитие древнематериковых оледенений в белорусском регионе.....	75
<i>Комаровский М.Е., Хилькевич Е.В.</i> Морфология и происхождение перигляциальных водно-эрозионных долин восточного склона Ратичского массива Гродненской возвышенности.....	78
<i>Коробейников Б.И.</i> Минеральные радоновые воды в Беларуси.....	81
<i>Кудрявцева К.В.</i> Особенности состава подземных вод альб-сеноманских отложений на территории Брестского артезианского бассейна.....	83
<i>Кузьмин В.Н., Зуй С.И., Павлюченко А.М.</i> Методические особенности применения малых беспилотных летательных аппаратов при тепловой съемке.....	85
<i>Лаптёнок С.А., Чжао В.</i> Пространственное моделирование геоэкологических факторов... ..	88
<i>Литвинюк Г.И., Косяк А.И., Кузьмич А.В.</i> Аутигенное минералообразование в межледниковых отложениях разреза Белый ров.....	90
<i>Литвинюк Г.И., Стельмах А.Л., Семижон О.А.</i> Результаты изучения семенной флоры в опорном разрезе Речица возле г. Береза.....	93
<i>Лобов К.А.</i> Деформационные изменения пород-коллекторов в процессе нефтеизвлечения на примере месторождений Припятского прогиба.....	96
<i>Лукашёв О.В., Жуковская Н.В.</i> Ретроспективная оценка загрязнения почв и растительности г. Витебска металлами.....	99
<i>Мамчик С.О.</i> Изучение недр и развитие минерально-сырьевой базы Республики Беларусь в 2016–2020 гг.....	102
<i>Махнач А.А., Каримова Л.А., Мурашко О.В.</i> Изотопный состав углерода и кислорода верхнемеловых отложений юго-востока Беларуси.....	104
<i>Mansouri-Far S.</i> Salt deposits of Iran.....	107
<i>Митько И.А.</i> Геологическое строение Петриковского месторождения калийных солей....	110
<i>Мурашко Л.И.</i> Методы идентификации морских палеогеновых отложений Беларуси при геологическом картировании.....	113
<i>Обуховская В.Ю., Кручек С.А.</i> К вопросу о границе между отложениями франского и фаменского ярусов верхнего девона Северо-Припятского плеча.....	117
<i>Обуховский Ю.М., Жидкова Т.А.</i> Индикационное картографирование природной среды... ..	120
<i>Оношко М.П., Глаз А.С., Смыкович Л.И.</i> Комплексное геохимическое картирование территории.....	122
<i>Паремский Е.Г., Грудинин А.С., Седач В.Г., Гапонова Ю.А.</i> Методические ошибки при подсчете запасов: вид и величина мощности (на примере Борисовского месторождения Припятского прогиба).....	125
<i>Пашкевич Д.А.</i> Принципы геометаллургического картирования на примере медных рудопроявлений.....	128
<i>Петрова Н.С., Денисова Н.Ю.</i> Выявление конструктивных геологических предпосылок, определяющих вероятностную схему слоенакопления.....	131
<i>Петрова Н.С., Денисова Н.Ю.</i> Методологические аспекты использования структурно-формационного анализа для решения задач типового профилирования.....	134
<i>Понтус А.Р., Кудряков М.С.</i> Геоэкологический мониторинг протяженных инженерных объектов с использованием материалов аэрокосмосъемки и метода магнитной томографии.....	138
<i>Рылова Т.Б.</i> О возрасте кварцевых песков месторождения Городное.....	141
<i>Рябова Л.Н., Залыгина И.А.</i> Карта загрязнения донных отложений Брестской области масштаба 1 : 200 000.....	145
<i>Самодуров В.П., Шутин С.Г., Сиамак Мансури-Фар</i> Применение методов ГИС для изучения геотехнологических процессов добычи солей.....	148
<i>Санько А.Ф.</i> Геологическое картирование четвертичных отложений Беларуси: проблемы и перспективы.....	152
<i>Санько А.Ф., Лаухин С.А.</i> Лессы и лессовидные отложения Средней Сибири по результатам изучения разреза Усть-Ижуйль.....	155

<i>Сивенков А.Ю.</i> Реализация базы геоданных космогеологических индикаторов трансформации геологической среды для мониторинга карьерной горнотехнической системы.....	158
<i>Творонович-Севрук Д.Л., Лукашёв О.В.</i> Геохимическая специфика картирования аллювиальных отложений.....	161
<i>Унукович А.В., Краковецкий А.В.</i> Определение экономической ценности месторождений полезных ископаемых с учетом экологического фактора.....	163
<i>Шевелев Е.И.</i> Картирование объектов в пределах Савичско-Бобровичского участка Припятского прогиба по результатам петрофизического моделирования для определения мест возможного скопления нетрадиционных углеводородов.....	167
<i>Шелюто А.В.</i> Изменение фильтрационных характеристик коллекторов при снижении пластового давления на залежах нефти Припятского прогиба.....	170
<i>Шимбалёва Н.А., Кравец О.И.</i> Ложбина стока по р. Птичь на Минской возвышенности...	173
<i>Юдаев С.А.</i> Методические подходы к геологическому картированию.....	176
<i>Юдаев С.А., Шидловская А.В.</i> Особенности картирования металлогенических зон.....	179
<i>Ясовеев М.Г., Андрухович А.И., Какарека А.С.</i> Составление геоэкологических карт.....	182